

PRAKTISCHE INFORMATIE VOOR PARTICULIEREN

BIJ HET LEZEN VAN KLIC-INFORMATIE

Versie 1.0

Geldig vanaf APRIL 2020



Als het voorjaar in volle gang is gaan veel mensen om en in hun tuin aan de slag om bijvoorbeeld een boom te planten, schutting te plaatsen, of een trampoline in te graven. Daarbij is het goed om te bedenken dat er onder de grond elektriciteits- en telecomkabels en water-, gas- en rioolleidingen kunnen liggen. Om stroomstoringen en onveilige situaties tijdens het tuinieren te voorkomen, lanceerden de Netbeheerders de online campagne Veilig Graven. Met name als er gebruik wordt gemaakt van mechanische hulpmiddelen is het ook voor hen wettelijk verplicht (WIBON) een Graafmelding, ook wel KLIC-melding genoemd, te doen.

Deze handleiding legt uit hoe om te gaan met de ontvangen informatie uit een KLIC-melding en hoe deze in KLIC-Viewer kan worden beoordeeld.



Algemeen:

In het algemeen liggen er, als je een woning met een begane grond hebt altijd kabels en leidingen door de tuin naar de meterkast.

Bij nieuwbouw liggen deze vaak in één sleuf **naast en boven elkaar**. Bij oudere woningen kan dat nog wel eens verschillen. Met name de Centraal Antenne Inrichting (CAI) en Glasvezel aansluitingen kunnen een afwijkende ligging hebben t.o.v. gas, elektriciteit en water.

Op de erfgrans (b.v. overgang van de tuin met het trottoir) kunnen kabels en/of leidingen liggen. Bij het plaatsen van een hekje kan er een heel onveilige situatie ontstaan.

Twee soorten KLIC-meldingen:

Oriëntatieverzoek - voorafgaand aan werkzaamheden

Ter oriëntatie waar de kabels en leidingen liggen. De grond mag niet mechanisch (met machines) geroerd worden op basis van de informatie van een Oriëntatieverzoek

Graafmelding - bij mechanische werkzaamheden

Wettelijk verplicht als je werkzaamheden gaat verrichten waarbij met behulp van mechanische hulpmiddelen de grond geroerd wordt

Tip!

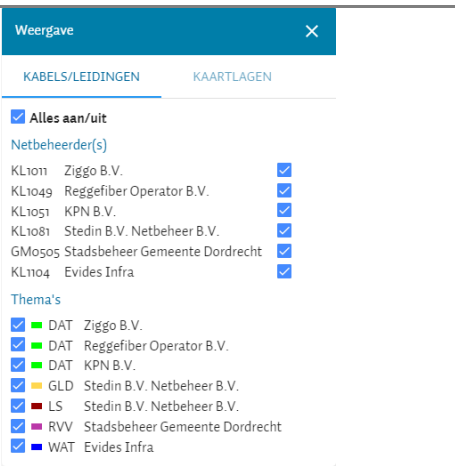
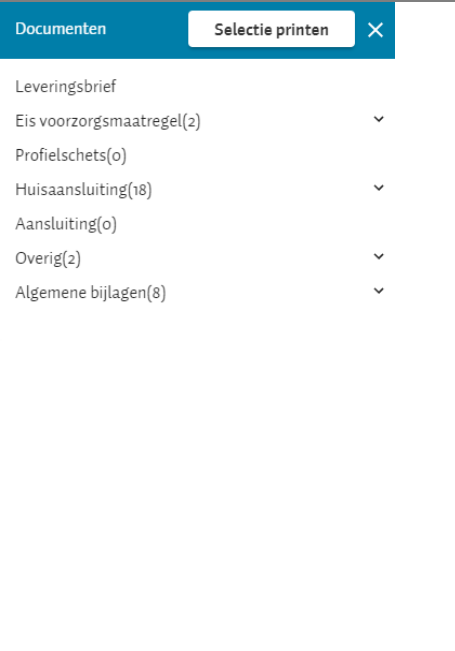
Je kan, als je niet mechanisch de grond gaat roeren of een plan gaat maken voor het opnieuw inrichten van de tuin, een Oriëntatieverzoek bij het Kadaster doen. Je krijgt dan gegevens over de ligging van de kabels en leidingen nabij en naar het huis ter oriëntatie. Zo heb je op ieder moment informatie voorhanden als je handmatig iets gaat doen in je tuin. Je kan zelf de burens en overburen een plezier doen door de polygoon groter te maken en hen een kopie te geven van uw melding.

Let op! [Ga je mechanisch de grond roeren doe dan altijd een "Graafmelding"](#)

Als één van uw netbeheerders, kabels of leidingen nog niet zo lang geleden heeft aangelegd, verlegd, vernieuwd o.i.d. kan deze informatie gewijzigd zijn.



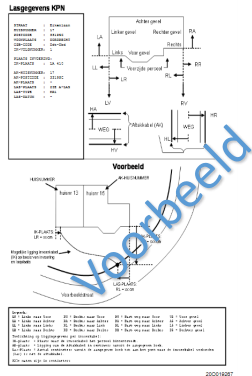
Uitleg werking KLIC-viewer van het Kadaster (na het downloaden van de KLIC-info in de KLIC-viewer)

Het menu (linksboven) 		Onder het icoon “Menu” vind je algemene informatie over de KLIC-melding (Oriëntatieverzoek of Graafmelding).
Weergave kables/leidingen 		Bij het openen van “Weergave-Kables/leidingen” staat in alle blauwe vakjes een vinkje. Deze vinkjes kun je aan of uit zetten door er met de muis op te klikken. Netbeheerders: alle kables of leidingen van de betreffende Netbeheerder kun je zo aan of uit zetten. Thema's: hier kunt je de kables en leidingen per thema (b.v. gas of elektriciteit) zichtbaar maken in de viewer. De kleuren achter het vinkje komen overeen met de kleuren van de kables en leidingen op de KLIC-info.
Weergave Kaartlagen		Als je in Weergave op Kaartlagen klikt opent een menu waar het mogelijk is kaartlagen aan of uit te zetten door een schuifknop. - Maatvoering: maten gemeten vanuit van het vaste punt (woonhuis o.i.d.) naar de betreffende kabel of leiding (thema). - Annotatie: teksten die horen bij de kabel of leiding. Soms testen die horen bij een bundel kables. - EV* aanduiding: hiermee kan het EV vlak aan en uitgezet worden. - Extra geometrie: om topografie (achtergrond) aan of uit te zetten die standaard door het Kadaster als achtergrond van de KLIC-info wordt meegeleverd.
Documenten		Hier vind je Documenten die horen bij de ligingsgegevens van de kables en leidingen. - De Leveringsbrief is de algemene brief die bij elke KLIC-melding is bijgevoegd. Hierin staat informatie over een Eis-Voorzorgsmaatregel (EV)* en een overzicht van alle netbeheerders die informatie hebben aangeleverd. - *EV wordt gebruikt om je erop de attenderen dat er zich in de nabijheid van de graaflocatie een gevaarlijke buisleiding (Gasunie, Chloorleiding enz.) of net van grote waarde (voor een netbeheerder) bevindt. Het kan ook zijn dat je werkzaamheden gaat uitvoeren die een groot risico vormen om de kables of leidingen te beschadigen. Zie je in de viewer dat er een EV voor deze melding geldt of staat er een EV-brief in de melding dan ben je verplicht om voorafgaand aan de werkzaamheden contact op te nemen met de netbeheerder(s) waarvoor de EV geldt.

Op de site van het kadaster staan instructiefilmpjes over de KLIC-levering en hoe deze te downloaden is. <https://zakelijk.kadaster.nl/klic-viewer>

Documenten vervolg Documenten	Documenten Selectie printen Leveringsbrief Eis voorzorgsmaatregel(2) Profielschets(o) Huisaansluiting(18) Aansluiting(o) Overig(2) Algemene bijlagen(8) Voorbeeld profielschets	- Profielschets is een tekening van de ligging van een kabel en/of leiding die onder een weg, onder een sloot, watergang etc. is aangelegd d.m.v. gestuurde boring, persing of zinker. - Huisaansluiting/aansluiting is een losse tekening (schets) van hoe een pand is aangesloten op de diensten van een netbeheerder. Zie uitleg op pagina 5. - Overig kunnen diverse documenten zijn, b.v. een brief dat er op deze locatie werkzaamheden worden uitgevoerd die ervoor kunnen zorgen dat de geleverde liggingsinformatie niet meer klopt. - Algemene bijlagen zijn in de meeste gevallen brieven van de betrokken netbeheerders. In deze brieven staat belangrijke informatie over de netten van deze netbeheerder, hoe je schade aan deze netten kunt voorkomen en de contactgegevens als er vragen zijn over deze netten.																																																																																				
Leveringsbrief	Documenten netbeheerders hebben afgeleverd <table><tr><td>KLIC001 - Stedin B.V. Netbeheer B.V.</td><td>contact informatie</td><td>http://www.stedin.net/klicinfo</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>KLIC002 - Reggefiber Operator B.V.</td><td>contact informatie</td><td>060 200 000</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>KLIC003 - KPN B.V.</td><td>contact informatie</td><td>060 200 000</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>KLIC004 - GLD Stedin B.V. Netbeheer B.V.</td><td>contact informatie</td><td>060 200 000</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>KLIC005 - LS Stedin B.V. Netbeheer B.V.</td><td>contact informatie</td><td>060 200 000</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>KLIC006 - RVV Stadsbeheer Gemeente Dordrecht</td><td>contact informatie</td><td>060 200 000</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>KLIC007 - WAT Evides Infra</td><td>contact informatie</td><td>060 200 000</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Thema</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr><tr><td>Laagspanning</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td><td>KLIC-Info</td></tr></table>	KLIC001 - Stedin B.V. Netbeheer B.V.	contact informatie	http://www.stedin.net/klicinfo	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC002 - Reggefiber Operator B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC003 - KPN B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC004 - GLD Stedin B.V. Netbeheer B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC005 - LS Stedin B.V. Netbeheer B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC006 - RVV Stadsbeheer Gemeente Dordrecht	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC007 - WAT Evides Infra	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info	Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info	In de Leveringsbrief staat op de eerste regel de naam van de netbeheerder die de KLIC-info heeft aangeleverd en (indien van toepassing) een link naar de site van deze netbeheerder. In de tweede regel staat: - Thema: netten waarvan de gegevens zijn geleverd, zoals laagspanning of gas lage druk. - Contact net-informatie: naam, telefoonnummer en mailadres van de betrokken netbeheerder afdeling voor informatie. - Schade/storing: het telefoonnummer dat gebeld moet worden op het moment dat er schade ontstaat aan de kabels en/of leidingen van de betrokken netbeheerder. Je kunt dit nummer ook bellen als je ziet dat er iets mis is, zoals een sterke gaslucht, geknikte gasleiding of beschadigde kabel.
KLIC001 - Stedin B.V. Netbeheer B.V.	contact informatie	http://www.stedin.net/klicinfo	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
KLIC002 - Reggefiber Operator B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
KLIC003 - KPN B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
KLIC004 - GLD Stedin B.V. Netbeheer B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
KLIC005 - LS Stedin B.V. Netbeheer B.V.	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
KLIC006 - RVV Stadsbeheer Gemeente Dordrecht	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
KLIC007 - WAT Evides Infra	contact informatie	060 200 000	KLIC-Info																																																																																			
Thema	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Laagspanning	KLIC-Info	KLIC-Info	KLIC-Info																																																																																			
Selectie printen	Documenten Annuleren ☐ Alles aan/uit ☐ Leveringsbrief ☐ Eis voorzorgsmaatregel(2) ☐ Profielschets(o) ☐ Huisaansluiting(18) ☐ Aansluiting(o)	Hier kun je een selectie maken van de documenten die je wilt printen of waar je een pdf van wil maken. Let op: als je mechanisch de grond gaat roeren (met behulp van een machine) bent je wettelijk verplicht om alle KLIC-info op de graaflocatie aanwezig te hebben.																																																																																				
Wat zie je op de KLIC-info: Thema's	Thema's ☒ DAT Ziggo B.V. ☒ DAT Reggefiber Operator B.V. ☒ DAT KPN B.V. ☒ GLD Stedin B.V. Netbeheer B.V. ☒ LS Stedin B.V. Netbeheer B.V. ☒ RVV Stadsbeheer Gemeente Dordrecht ☒ WAT Evides Infra	Thema geeft aan wat een kabel of leiding transporteert. De kleuren achter het vinkje komen overeen met de kleuren van de kabels en leidingen op de KLIC-info, gevolgd door de naam van de netbeheerder. In het voorbeeld zien we vanuit de zijgevel van pand nr. 17 de aansluitkabels en -leidingen van: - Glasvezelkabel van Reggefiber (DAT) - Laagspanning-kabel en Lagedruk-gasleiding van Stedin - Telecomkabel van KPN - CAI kabel van Ziggo <i>Let op! Niet alle huisaansluitingen zijn ingetekend, vaak zijn deze bijgevoegd als losse schets of tekening.</i>																																																																																				

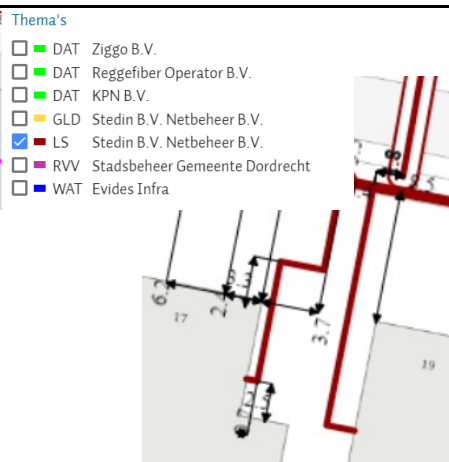
Huisaansluitingen/ Aansluitingen



Op termijn zullen losse schetsen tot het verleden behoren. Netbeheerders hebben al veel aansluitingen ingetekend in de kaart. De overige aansluitingen, mits aanwezig, worden als los document meegeleverd.

Is de bijgevoegde schets niet duidelijk voor je neem dan contact op met de betrokken Netbeheerder en vraag om uitleg.

TIP 1

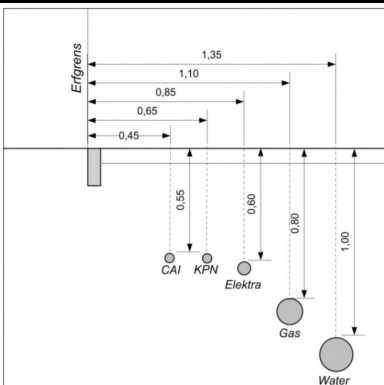


Om goed te kunnen zien waar elk thema ligt kun je het beste eerst alle thema's aan zetten zonder annotatie en maatvoering. Vervolgens doe je dat per thema. Zo krijg je een duidelijk beeld van waar de kabel of leiding ligt.

Meest voorkomende thema's:

- DAT-Datatransport
- GLD-Gas Lage Druk
- LS-Laagspanning
- WAT-Water
- RVV-Riool Vrij Verval

TIP 2



Op het voorbeeld staat hoe kabels en leidingen in de straat kunnen liggen. De huisaansluitingen naar uw woning liggen vaak in de zelfde volgorden, maar op een afwijkende diepte t.o.v. het voorbeeld.

Sommige kabels en leidingen kunnen dieper, maar ook ondieper liggen. De situatie bij jou is sterk afhankelijk van zaken als aanlegdiepte, zakkende grond, grondsoort etc.

TIP 3



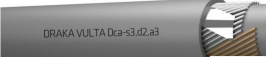
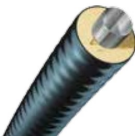
Praktische tips waar moet je rekening mee houden:

- Graaf zoveel mogelijk handmatig en voorzichtig
- Ga je toch mechanisch de grond roeren controleer dan eerst d.m.v. een proefsleuf (handmatig) of de liggingsgegevens juist zijn. Het kan voorkomen dat de kabels of leidingen heel ondiep of tot meer dan 1 meter diep liggen.
- CAI-, Telecom- en Glasvezel-kabels kunnen heel ondiep aangelegd zijn en zijn kwetsbaar
- In gebieden met een (sterk) zakkende ondergrond is in de huisaansluiting vaak een expansie-lus aangebracht (zie afbeelding). Deze staat niet altijd op tekening. Kan zowel naar rechts als naar links aangebracht zijn.

Herkenbaarheid kabels en leidingen die naar uw woning lopen.

In onderstaand overzicht kun je zien hoe je een kabel of leiding in de meest voorkomende gevallen kunt herkennen. Kleur en diameter kunnen in sommige gevallen afwijkend zijn. Kabels en leidingen kunnen afgedekt zijn met een waarschuwingslint of kunststof flap. **Let op!** Door de invloed van zuren in de grond kunnen kabels en leidingen (zwart) verkleuren.



Glasvezel CAI Telefoon	   	Glasvezel: dunne kabel, oranje, zeer kwetsbaar Kan onder een waarschuwingslint of kunststof flap liggen. CAI: dunne kabel, groen, kwetsbaar. Kan onder waarschuwingslint of kunststof flap liggen. Telefoon: Dun, blauw met wit en rode streep. Bij oude woningen kan er een z.g. teer/ papier lood kabel liggen. Zwarte kabel te herkennen aan de gebruikte teer isolatie en soms ook nog een roestige buitenkant.
Elektriciteit Gas	  	Elektriciteit: grijze kabel, gepantserd, gevaarlijk bij beschadigen. Kan onder een waarschuwingslint liggen. Bij oude woningen kan er een z.g. gepantserde papier lood kabel liggen. Te herkennen aan de gebruikte teer isolatie en roestige buitenkant. Gasleiding: geel, PE, minder kwetsbaar, hoog risico bij beschadigen. Kan onder een waarschuwingslint liggen.
Water	 	Water: zwarte buis met blauwe bies, PE, minder kwetsbaar Crème buis, pvc, kwetsbaar Kan onder een waarschuwingslint liggen.
Riool	 	Riool: grijs of bruin, PVC, kwetsbaar
Warmte	 	Warmte: zwart met isolatielaag. 1 of 2 buizen, afhankelijk van het toegepaste systeem Kan onder een waarschuwingslint liggen.